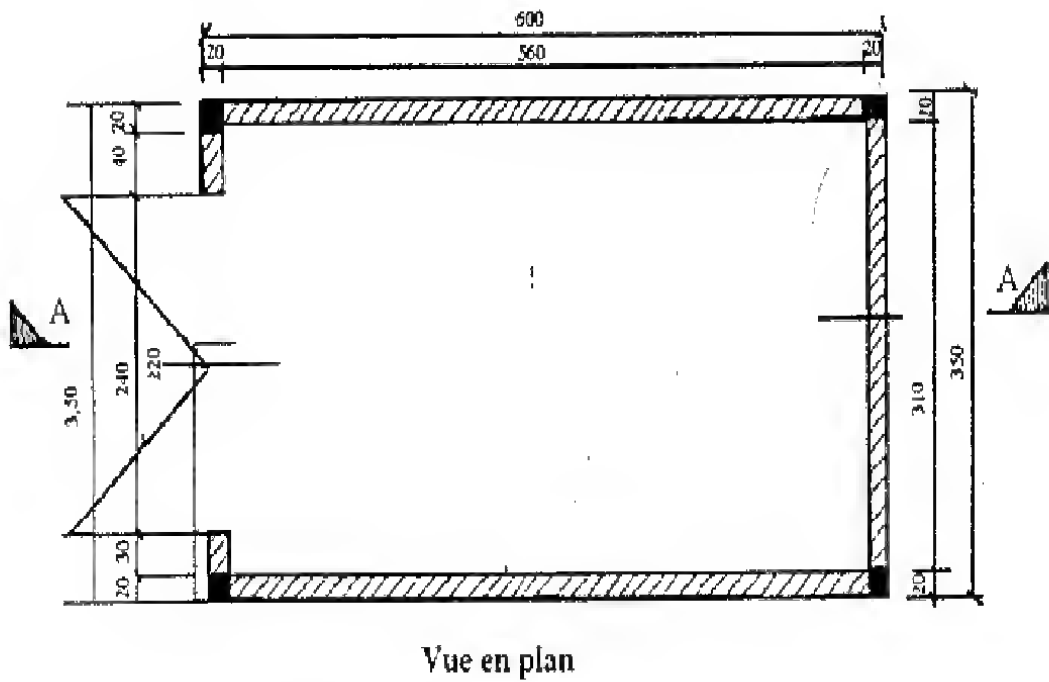
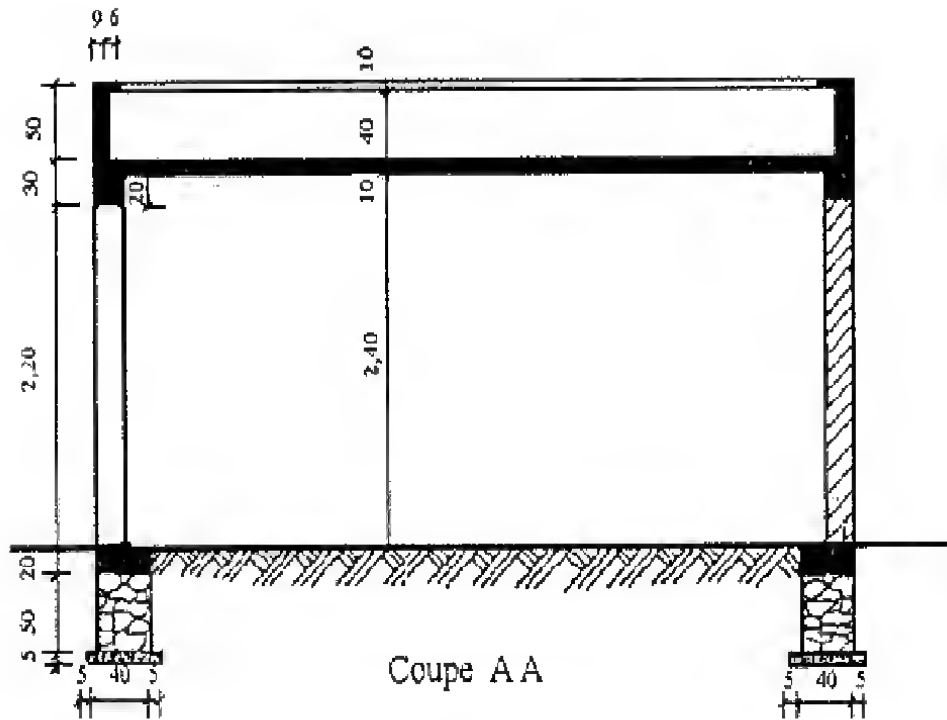


# Construction d'un garage



**Descriptif :**

- Fondation en moellons sur béton de propreté
- Chainage inférieurs de 40 x 20 en B.A.
- Poteaux 20 x 20 au dessus du chainages inférieurs en BA
- Chainage supérieure au dessous de la salle se 20 x 20 en BA
- Dalle pliene de 0,10m d'épaisseur en béton armé dosé à 350kg du ciment CPJ45
  - Mur en agglos de 0,20m d'épaisseur
  - Enduit :
    - ❖ Mortier de ciment à l'intérieur sur murs et plafond
    - ❖ Mortier bâtard à l'extérieur y compris dessus et retombée nez acrotère.

**Travail demandé :**

D'après la vue en plan et la coupe effectuer l'avant métré de l'ouvrage :

- Terrassement (Déblais , Remblais)
- Quantité de béton de propreté
- Volume de maçonnerie de moelles dans les mures de fondation
- Volume de béton armé dans :
  - Chainages inférieurs
  - Poteaux
  - Chainages supérieurs
  - Dalle supérieurs
  - Acrotère.
- Volume de la maçonnerie d'agglos pour mur d'élévation
- Surface d'enduit intérieur
- Surface d'enduit extérieur

<b>Solution</b>
-----------------



N°	Désignation des ouvrages	U	Quantités
	* Acrotère : $2\text{f}(6,00 \times 0,09) \div$ $2\text{f}(3,32 \times 0,09) = 1,6776$ $\text{ht} = 0,50\text{m} : 1,6776 \times 0,50 = 0,839$ $2\text{f}(5,82 \times 0,06) \div$ $2\text{f}(3,20 \times 0,06) = 1,0824$ $\text{ht} = 0,10\text{m} : 1,0824 \times 0,010 = 0,108$ V.T.	$\text{m}^3$ $\text{m}^3$	5,519
5	- Maçonnerie d'agglos d'epr. 0,20m $2\text{f}(5,60 \times 2,20) +$ $2\text{f}(3,10 \times 2,20) = 38,28$ Adéduire porte : $2,40 \times 2,20 =$ <u>38,28</u> 33,00 epr 0,20m : $33,00 \times 0,20$	$\text{m}^3$	6,600
6	- Enduit intérieur au mortier de ciment * Pour murs int. $2\text{f}(5,60 \times 2,40) \div$ $2\text{f}(3,10 \times 2,40) = 41,76$ A déduire porte: $2,20 \times 2,40 = \underline{5,20}$ 36,48 * pour plafond. $5,60 \times 3,10 = 17,36$ Total	$\text{m}^2$	53,84
7	- Enduit extérieur au mortier bâtard * Pour murs ext. $2\text{f}(6,00 \times 3,00) +$ $2\text{f}(3,50 \times 3,00) = 57,00$ A déduire porte : <u>5,28</u> 51,72 * pour porte : $2\text{f}(2,20 \times 0,20) +$ $1\text{f}(2,40 \times 0,20) = 1,36$ * pour acrotère : $2\text{f}(6,00 \times 0,15) = 1,80$ $2\text{f}(3,20 \times 0,15) = 0,96$ $2\text{f}(5,70 \times 0,10) = 1,14$ $2\text{f}(3,20 \times 0,10) = 0,64$ $2\text{f}(5,82 \times 0,06) = 0,70$ $2\text{f}(3,20 \times 0,06) = 0,38$ $2\text{f}(5,82 \times 0,40) = 4,66$ $2\text{f}(3,32 \times 0,40) = \underline{2,66}$ 12,94 Total	$\text{m}^2$	